

HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (UE) 2015/830 Fecha

de emisión: 6/2/2017

Fecha de revisión: 02/06/2017

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1. Identificador de Producto

formulario de producto : Sustancia
Nombre comercial : HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos relevantes identificados

Categoría de uso principal : Algicida, bactericida, desodorante, potabilizadora, desinfectante para piscinas, fungicida, agente blanqueador (papel, textiles).

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de uso : No hay información disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

Importador

SALAMANDRA TRADING CO., SAS
3162496853 - 3003099825
ARMENIA - QUINDIO
www.hipoclor.com

1.4. número telefónico de emergencia

Número de emergencia **LINEA NACIONAL 123**

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP] Sólidos

Comburentes Categoría 2 - H272
Toxicidad Aguda (Oral) Categoría 4 - H302
Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1B - H314
Lesiones oculares graves / Irritación ocular - H318

Peligroso para el medio ambiente acuático - H400
Categoría de peligro agudo 1

Texto completo de las declaraciones H: consulte la sección 16

Efectos fisicoquímicos, para la salud humana y ambientales adversos

Puede intensificar el fuego; oxidante Nocivo si se ingiere. Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos. Provoca lesiones oculares graves. Muy tóxico para la vida marina.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H272 - Puede agravar un incendio; comburente
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia (CLP) :

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P264 - Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipularlo P270 - No coma, beba ni fume cuando utilice este producto P273 - Evite su liberación al medio ambiente
P280 - Llevar guantes de protección/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara

HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (UE) 2015/830

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Nombre : HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

Nombre	Identificador de Producto	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
hipoclorito de calcio	(número CAS) 7778-54-3 (Nº CE) 231-908-7 (Nº de índice CE) 017-012-00-7	> 65,0	Buey. Sol. 2, H272 Toxicidad aguda. 4 (oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Acuático agudo 1, H400
Cloruro de sodio	(número CAS) 7647-14-5 (Nº CE) 231-598-3	<25,0	No clasificado
Agua	(número CAS) 7732-18-5 (Nº CE) 231-791-2	<10,0	No clasificado
Cloruro de calcio	(número CAS) 10043-52-4 (Nº CE) 233-140-8 (Nº de índice CE) 017-013-00-2	< 6,0	Irritación ocular. 2, H319
Hidróxido de calcio	(número CAS) 1305-62-0 (Nº CE) 215-137-3	< 6,0	Irritación de la piel. 2 H315 Presión ocular. 1 H318 STOT SE 3 H335
Ácido carbónico, sal de calcio (1:1)	(número CAS) 471-34-1 (Nº CE) 207-439-9	< 4,0	No clasificado

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador de Producto	Límites de concentración específicos
hipoclorito de calcio	(número CAS) 7778-54-3 (Nº CE) 231-908-7 (Nº de índice CE) 017-012-00-7	(0.5 =<C < 3) Irritación ocular. 2, H319 (1 =<C < 5) Piel Irrit. 2, H315 (3 =<C < 5) Daño ocular. 1, H318 (C >= 5) Corr. piel. 1B, H314

Texto completo de las declaraciones H: consulte la sección 16

3.2. mezclas

No aplica

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Primeros auxilios general	Primeros auxilios	: Llame a un médico inmediatamente.
en caso de inhalación	Primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. : Enjuague la piel con agua/ducha. Quitar/quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llame a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos		: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. La solución salina neutra se puede usar tan pronto como esté disponible. NO interrumpa el lavado. Tenga cuidado de no enjuagar el agua contaminada en el ojo no afectado o en la cara. Llame a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión		: Enjuague la boca. No induzca el vomito. Llame a un médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después del contacto con la piel	: Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con los ojos	: Daños graves en los ojos.
Síntomas/efectos después de la ingestión	: Quemaduras.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente según las reacciones individuales del paciente y el juicio del médico. Los efectos pueden retrasarse. Puede causar quemaduras en la córnea.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Inunde el área del incendio con agua a distancia.
Medios de extinción inadecuados	: polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Potente sólido oxidante. Acelera la quema cuando esté involucrado en un incendio. Este fuerte oxidante puede provocar un incendio si entra en contacto con materiales combustibles.
---------------------	---

HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (UE) 2015/830

- Peligro de explosión : Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Cuando está involucrado en un incendio, este producto puede generar gases irritantes y altamente tóxicos de cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico, óxidos de calcio, clorato de calcio, hidróxido de calcio, carbonato de calcio y cloro, oxígeno y monóxido de dicloro por encima de 158°C.

5.3. Consejos para los bomberos

- Protección durante la extinción de incendios : No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Un equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para personal que no sea de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Ventile el área del derrame. Sin llamas abiertas, sin chispas y sin fumar. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respire el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- Medidas en caso de liberación de polvo : Limpiar inmediatamente barriendo o aspirando. Transferir el producto a un contenedor de repuesto: - debidamente etiquetado.

6.1.2. Para los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Para mayor información consulte la sección 8: "Controles de exposición/protección personal".

6.2. precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- para contención : Recoger derrames.
- Métodos de limpieza : Recuperar mecánicamente el producto. Notifique a las autoridades si el producto ingresa a las alcantarillas o aguas públicas.
- Otra información : Deseche los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para obtener más información, consulte la sección 13.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar. Use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respire el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No inhale el polvo/vapor del producto. NO permita que el producto se humedezca. NO mezclar con otros productos químicos. NO agregue agua al producto, agregue el producto al agua. Utilice únicamente utensilios limpios para su manipulación, ya que los restos de otros productos pueden provocar una reacción violenta que provoque un incendio o una explosión.

- Medidas higiénicas : Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lávese siempre las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- Condiciones de almacenaje : Tienda cerrada con llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la humedad. Mantener la calma. Proteger de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
- materiales incompatibles : Materiales combustibles.

7.3. Usos finales específicos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Cloruro de sodio (7647-14-5)		
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Lituania	IPRV (mg/m ³)	5mg/m ³
Cloruro de calcio (10043-52-4)		
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m ³)	5mg/m ³
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	2mg/m ³
Hidróxido de calcio (1305-62-0)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (los datos científicos existentes sobre los efectos en la salud parecen ser particularmente limitados)
Austria	MAK (mg/m ³)	2 mg/m ³ (fracción inhalable)
Austria	MAK Valor a corto plazo (mg/m ³)	4 mg/m ³ (fracción inhalable)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	5mg/m ³

HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (UE) 2015/830

Hidróxido de calcio (1305-62-0)		
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	5mg/m ³
Chipre	OEL TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m ³)	2mg/m ³
Dinamarca	Límite (largo plazo) (mg/m ³)	5mg/m ³
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	5mg/m ³
Francia	MEV (mg/m ³)	5mg/m ³
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición laboral (mg/m ³)	1 mg/m ³ (El riesgo de daño al embrión o feto puede excluirse cuando se observan los valores AGW y BGW-fracción inhalable)
Gibraltar	Ocho horas mg/m ³	5 mg/m ³ (los datos científicos existentes sobre los efectos en la salud parecen ser particularmente limitados)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Hungría	Valor límite de exposición	5mg/m ³
Irlanda	OEL (ref. 8 horas) (mg/m ³)	5mg/m ³
Irlanda	OEL (ref. 15 min) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (calculado)
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Lituania	IPRV (mg/m ³)	5mg/m ³
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	5mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	2 mg/m ³ (fracción inhalable) 1 mg/m ³ (fracción respirable)
Polonia	NDSCh (mg/m ³)	4 mg/m ³ (fracción respirable) 6 mg/m ³ (fracción inhalable)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (valor límite indicativo)
Rumania	OEL TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Eslovaquia	NPHV (primaria) (mg/m ³)	5mg/m ³
Eslovenia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (fracción inhalable)
España	VLA-DE (mg/m ³)	5mg/m ³
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (polvo inhalable)
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (polvo inhalable)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³ (calculado)
Noruega	TWA (AN) (mg/m ³)	5mg/m ³
Noruega	TWA (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (valor calculado)
Suiza	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvo inhalable)
Pavo	OEL TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Australia	TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5mg/m ³
Estados Unidos - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5mg/m ³
Estados Unidos - NIOSH	REL NIOSH (TWA) (mg/m ³)	5mg/m ³
Estados Unidos - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)
Ácido carbónico, sal de calcio (1:1) (471-34-1)		
Francia	MEV (mg/m ³)	10mg/m ³
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	6mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (<2 % de fracción inhalable de sílice cristalina libre)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (partículas que no contienen amianto y <1 % de sílice cristalina)
Suiza	MAK (mg/m ³)	3 mg/m ³ (polvo respirable)
Australia	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (sin amianto y <1 % de polvo inhalable de sílice cristalina)

HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (UE) 2015/830

Ácido carbónico, sal de calcio (1:1) (471-34-1)		
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total)
Estados Unidos - NIOSH	REL NIOSH (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (polvo respirable)

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

Protección de mano:

Guantes protectores

Protección para los ojos:

Lentes de seguridad

Protección de la piel y el cuerpo:

Use ropa protectora adecuada

Protección respiratoria:

En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado

Controles de exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Polvo blanco a gris o potencia de gránulos
Apariencia	: cristalinos.
Color	: Blanco a gris
Olor	: Fuerte olor a cloro.
Umbral de olor	: 1-3ppm (Valor para cloro)
pH	: 10.8 (Solución al 10%)
Tasa relativa de evaporación (acetato de butilo=1)	: Datos no disponibles
Punto de fusión	: Datos no disponibles
Punto de congelación	: No aplica
Punto de ebullición	: Datos no disponibles
punto de inflamabilidad	: No aplica
Temperatura de autoignición	: No aplica
Temperatura de descomposición	: se descompuso lentamente menos de 100°C; cuando por encima de 140°C, alrededor de 12 minutos de calentamiento, se produce descomposición violenta y combustión
SADT (temperatura de descomposición autoacelerada):	: 88°C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es inflamable
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: 6.9
Densidad relativa	: 2,00 (20°C) (agua = 1)
Solubilidad	: 21 g/100 ml (25°C); 43-48g/100ml(40°C) ; Insoluble en etanol
Pow de registro	: - 2.46
Viscosidad, cinemática	: No aplica
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
propiedades explosivas	: Datos no disponibles
Propiedades oxidantes	: acelerador de fuego
Límites de explosión	: No aplica
Tamaño de partícula	: Granular (0.3-2mm) o tableta (7-300g) o
Índice de refracción	: Personalizado. 1,545 (alfa), 1,69 (beta)
Densidad a Granel	: 1,0 g/cm ³ (gránulos sueltos)
Contenido de humedad	: 5.5-10%
Peso molecular	: 142.98

HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (UE) 2015/830

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Puede intensificar el fuego; oxidante

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Puede descomponerse violentamente si se expone al calor o a la luz solar directa. Todas las soluciones de hipoclorito son inestables y se descomponen lentamente al contacto con el aire, especialmente si están acidificadas o contaminadas. La descomposición puede provocar una ignición espontánea por autocalentamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso. No ocurrirá una polimerización peligrosa; sin embargo, este producto es un compuesto de cloro oxidante altamente reactivo. Puede provocar un incendio o una explosión. Se enciende fácilmente con materiales inflamables y combustibles, en contacto con hipoclorito de calcio anhidro (seco). Reacciona con amoníaco, aminas primarias, aminas aromáticas y urea para formar tricloruro de nitrógeno explosivo. Puede explotar en contacto con etanol o metanol, debido a la formación de hipocloritos de alquilo. El contacto con compuestos hidroxilo provoca ignición y puede ser explosivo. El contacto con acetileno puede conducir a la formación de cloroacetilenos explosivos. La reacción con ácido acético y cianuro de potasio puede ser explosiva. La reacción con agentes reductores provoca una reacción violenta. La reacción con óxidos metálicos puede causar una descomposición violenta de los hipocloritos con desprendimiento de oxígeno. Una mezcla íntima confinada de hipoclorito de calcio + carbón vegetal finamente dividido explotó al calentarse. Los metales catalizan la descomposición. La reacción con compuestos orgánicos de azufre puede provocar una explosión/incendio repentino. Una mezcla de azufre húmedo y 'cloro sólido de piscina' provocó una violenta reacción exotérmica. Puede explotar con trementina.

10.4. Condiciones para evitar

Evite el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas, sin chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. materiales incompatibles

Materiales combustibles. Incompatible con materiales inflamables, orgánicos y combustibles, amoníaco, aminas primarias, aminas aromáticas y ácidos de urea, cloruro de amonio, diferentes tipos de productos químicos de cloración, etanol o metanol, compuestos hidroxilados, acetileno, ácido acético y cianuro de potasio, agentes reductores, óxidos metálicos, carbón + calor, metales, azufre orgánico, compuestos, azufre (húmedo), trementina y todas las fuentes de ignición.

10.6. productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, este producto puede generar gases irritantes y altamente tóxicos de cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico, óxidos de calcio, clorato de calcio, hidróxido de calcio, carbonato de calcio y cloro, oxígeno y monóxido de dicloro por encima de 177°C. En contacto con materiales incompatibles, la formación de gases extremadamente peligrosos como N-mono de dicloraminas explosivamente inestable, gas de cloro corrosivo, tricloruro de nitrógeno explosivo, hipocloritos de alquilo y cloroacetilenos explosivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Oral: Nocivo si se ingiere. No

Toxicidad aguda (dérmica) : clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Hipoclorito de calcio (7778-54-3)	
Rata oral LD50	850 mg/kg
Conejo dérmico LD50	> 2000mg/kg
Cloruro de sodio (7647-14-5)	
Rata oral LD50	3g/kg
LC50 inhalación rata (mg/l)	> 42 g/m ³ (Tiempo de exposición: 1 h)
Agua (7732-18-5)	
Rata oral LD50	> 90ml/kg
Cloruro de calcio (10043-52-4)	
Rata oral LD50	1000 mg/kg
Conejo dérmico LD50	> 5000mg/kg
Hidróxido de calcio (1305-62-0)	
Rata oral LD50	7340mg/kg
Ácido carbónico, sal de calcio (1:1) (471-34-1)	
Rata oral LD50	6450mg/kg

Corrosión/irritación de la piel : Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.
pH: 10,8

Daño/irritación ocular grave : Provoca lesiones oculares graves.
pH: 10,8

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (UE) 2015/830

Toxicidad reproductiva : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos:
exposiciones repetidas : No clasificado

peligro de aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para la vida marina.

Acuático agudo : Muy tóxico para la vida marina.

crónica acuática : No clasificado

Hipoclorito de calcio (7778-54-3)

LC50 pescado 1 0,049 - 0,16 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [estático])

LC50 pescado 2 0,4 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [flujo continuo])

Cloruro de sodio (7647-14-5)

LC50 pescado 1 5560 - 6080 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [flujo continuo])

LC50 pescado 2 12946 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [estático])

EC50 Daphnia 1 1000 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna)

EC50 Daphnia 2 340,7 - 469,2 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna [Estático])

Cloruro de calcio (10043-52-4)

LC50 pescado 1 10650 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [estático])

EC50 Daphnia 1 2280000 - 3948000 µg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible

12.3. potencial bioacumulativo

HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

Pow de registro - 2.46

Cloruro de sodio (7647-14-5)

pez FBC 1 (sin bioacumulación)

Cloruro de calcio (10043-52-4)

pez FBC 1 (sin bioacumulación)

Hidróxido de calcio (1305-62-0)

pez FBC 1 (sin bioacumulación)

Ácido carbónico, sal de calcio (1:1) (471-34-1)

pez FBC 1 (sin bioacumulación)

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte






De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	LIBRAR
14.1. un numero				
2880	2880	2880	2880	2880
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
CALCIO	CALCIO	CALCIO	CALCIO	CALCIO

HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880


Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	LIBRAR
HIPOCLORITO, HIDRATADO	HIPOCLORITO, HIDRATADO	HIPOCLORITO, HIDRATADO	HIPOCLORITO, HIDRATADO	HIPOCLORITO, HIDRATADO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
				
14.4. Grupo de embalaje				
II	II	II	II	II
14.5. Peligros ambientales				
Peligroso para el ambiente : Si	Peligroso para el ambiente : Si Contaminante marino : Si	Peligroso para el ambiente : Si	Peligroso para el ambiente : Si	Peligroso para el ambiente : Si
No hay información adicional disponible				

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre

Código de clasificación (ADR) Disposición especial (ADR) Cantidades limitadas (ADR)	: O2 : 314, 322
Cantidades exceptuadas (ADR)	: 1 kilogramo
Instrucciones de embalaje (ADR)	: E2
Disposiciones especiales de embalaje (ADR) Disposiciones de embalaje mixto (ADR) Código de tanque (ADR)	: P002, IBC08 : B4, B13 : MP10 : SGAN
Disposiciones especiales para cisternas (ADR)	: AT3
Vehículo para transporte en cisternas	: A
Categoría de transporte (ADR)	: 2
Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (ADR)	: V11
Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (ADR)	: CV24, CV35
Número de identificación de peligro (Kemler No.)	: 50
Placas naranjas	: 
Código de restricción de túnel (ADR)	: mi
EAC	: 1W

- Transporte por mar

Disposición especial (IMDG) Cantidades limitadas (IMDG) Cantidades exceptuadas (IMDG) Instrucciones de embalaje (IMDG) Disposiciones de embalaje (IMDG) EmS-No. (Fuego)	: 314, 322 : 1 kilogramo : E2 : P002 : PP85 : FH
EmS-No. (derrame)	: cuadrado
Categoría de estiba (IMDG)	: D
Estiba y manipulación (IMDG)	: SW1, SW11
Segregación (IMDG)	: SG35, SG38, SG49, SG53, SG60
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Sólido blanco o amarillento (polvo, gránulos o tabletas) con olor a cloro. Soluble en agua. Puede provocar un incendio en contacto con materia orgánica o compuestos de amonio. Las sustancias son susceptibles de descomposición exotérmica a temperaturas elevadas. Esta condición puede provocar un incendio o una explosión. La descomposición puede iniciarse por calor o por impurezas (p. ej., metales en polvo (hierro, manganeso, cobalto, magnesio) y sus compuestos). Susceptible de calentarse lentamente. Reacciona con ácidos, desprendiendo cloro, un gas irritante, corrosivo y tóxico. En presencia de humedad, corrosivo para la mayoría de los metales. El polvo irrita las membranas mucosas.

HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (UE) 2015/830

- Transporte aéreo

PCA Cantidades exceptuadas (IATA)	: E2
PCA Cantidades limitadas (IATA)	: Y544
Cantidad neta máxima de cantidad limitada de PCA (IATA)	: 2,5 kg
Instrucciones de embalaje de PCA (IATA)	: 558
Cantidad neta máxima de PCA (IATA)	: 5kg
Instrucciones de embalaje de CAO (IATA)	: 562
Cantidad neta máxima de CAO (IATA)	: 25kg
Disposición especial (IATA)	: A3, A8, A136
Código ERG (IATA)	: 5L

- Transporte por vías navegables

interiores Código de clasificación (ADN)	: O2
Disposición especial (ADN) Cantidades limitadas (ADN) Cantidades exceptuadas	: 314, 322
(ADN) Equipo requerido (ADN) Número de conos/luces azules (ADN)	: 1 kilogramo : E2 : PÁGINAS : 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) Disposición especial (RID) Cantidades limitadas (RID)	: O2 : 314, 322
Cantidades exceptuadas (RID) Instrucciones de embalaje (RID) Disposiciones especiales de embalaje (RID) Disposiciones de embalaje mixto (RID) Códigos de tanque para tanques RID (RID)	: 1 kilogramo : E2 : P002, IBC08 : B4, B13
Disposiciones especiales para tanques RID (RID)	: MP10
Categoría de transporte (RID)	: SGAN : AT3 : 2
Disposiciones especiales para el transporte - Bultos (RID)	: W11
Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW24, CW35
Colis express (paquetes urgentes) (RID)	: CE10
Número de identificación de peligro (RID)	: 50

14.7. Transporte a granel según el Anexo II de Marpol y el Código IBC

No aplica

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Regulaciones

Sin restricciones REACH Anexo XVII

HIPOCLORITO DE CALCIO, HIDRATADO 2880 no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH
HIPOCLORITO DE CALCIO, HIDRATADO 2880 no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. regulaciones nacionales

Alemania

12ª Ordenanza que implementa la Ley Federal de Control de Inmisiones - 12.BImSchV : No está sujeto a la 12. BImSchV (Ordenanza sobre incidentes peligrosos)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no está incluida La
SZW-lijst van mutagene stoffen : sustancia no está incluida La
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding : sustancia no está incluida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid : La sustancia no está en la lista.

HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO 2880

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (UE) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no está listada

Dinamarca

Recomendaciones Regulación danesa : Los jóvenes menores de 18 años no pueden usar el producto

15.2. Evaluación de seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios:

No aplica.

Abreviaciones y acronimos:

ADR	Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ADN	Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías de Navegación Interior
CLP	Clasificación Etiquetado Embalaje Reglamento; Reglamento (CE) nº 1272/2008
EC50	Concentración efectiva mediana
LC50	Concentración letal media
LD50	Dosis letal media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Mercancías peligrosas marítimas internacionales
LIBRAR	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

Fuentes de datos : Loli. referencia ECHA.

Consejos de entrenamiento : El uso normal de este producto implicará un uso de acuerdo con las instrucciones del embalaje y de acuerdo con las expectativas de un usuario profesional.

Otra información : Ninguna.

Texto completo de las frases H y EUH:

Toxicidad aguda 4 (Orales)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Acuático agudo 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Categoría de peligro agudo 1
Presa del ojo. 1	Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1
Irritación ocular. 2	Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2
Buey. Sol. 2	Sólidos comburentes Categoría 2
Corr. piel 1A	Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1A
Corr. piel 1B	Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3
H272	Puede intensificar el fuego; oxidante
H302	Nocivo si se ingiere
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede causar irritación respiratoria
H400	Muy tóxico para la vida marina

La información provista en esta Hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro conocimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.